

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{3}$
T
27

VERBODEN VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Verslag over de bestrijding van "wit" (*Bremia lactucae*) in sla, 1954 - 1955.

door:
Mej.D.Theune.

Naaldwijk, 1956.

223 5346

3532 + 3012 : 17

29 JAN 57

Stamb. nr. 50.

VERSLAG OVER DE BESTRIJDING VAN "WIT"
(BREMIA LACTUCAE) IN SLA. 1954-1955.

Groenten- en Fruittelt o. glas
Bibliotheek
Proefstation v. d.
Nieuwmarrewijk

Proef I. B. van Marrewijk, Lookwatering 37, Den Hoorn.

Inleiding.

Voorgaande jaren werden ter bestrijding van "wit" (*Bremia lactucae*) in sla in de praktijk vooral zwavel en verschillende kopermiddelen gebruikt. Dit jaar werd de werking van enkele nieuwere fungiciden vergeleken met een koper-zwavel preparaat.

Opzet en uitvoering.

Ter beschikking stond een platglasrij van 52 dubbele ramen. Deze rij werd verdeeld in 11 vakjes van 4 dubbele ramen, terwijl zowel aan de voor- als aan de achterkant 4 dubbele ramen buiten de proef bleven. Hierin werden de volgende behandelingen in duplo (onbehandeld in drievoud) uitgevoerd. (zie plattegrond).

1. T.M.T.D. stuif (Liro T.M.T.D. stuif, 10% werkzaam bestanddeel van Ligtermoet, Rotterdam).
2. Zineb stuif (Aaphytora stuif, 10% werkzaam bestanddeel, van de Fa Wiersum te Groningen.).
3. Koper-zwavel-derris preparaat (Sandotox stuif, van Deyl en Zn, Dordrecht)
4. Maneb stuif (Manzate stuif, 10% werkzaam bestanddeel van de N.V.Chemische fabriek, Vondelingenplaat).
5. Onbehandeld.

Per raam werden 28 slaplantjes van het ras Meikoningin gepoot. De bestuivingen zijn uitgevoerd op 28 december, 25 januari, 9 februari en 26 maart waarbij telkens 20 gram van het middel per vakje werd gebruikt. De grote tussenpozen tussen de bestuivingen werden veroorzaakt door de vorst. In plaats van het middelste onbehandelde vakje (onbehandeld 5c) werd zwavel (vakje 6) verstoven.

Bij de derde behandeling op 9 februari werd Sandotox niet meegestoven; daar er enige beschadiging was opgetreden. Bij de vierde behandeling op 26 maart werd het meest verstoven aan de achterkant van de rij, omdat de plantjes daar nog erg klein waren.

De proef werd geoogst op 31 maart en 2 en 12 april, waarbij van iedere krop werd genoteerd of deze niet, licht of ernstig was aangetast. Tevens werd de aantasting door *Botrytis cinerea* nagegaan. Er werd van elk vakje één randrij buiten de proef gehouden. Verder werd nog getracht een indruk te krijgen over het verschil in opbrengst tussen de behandelingen.

Resultaten.

a. Aantasting.

Om een overzicht te verkrijgen over de aantasting werd van ieder vakje een gemiddeld "witcijfer" berekend. Hiertoe werd aan de niet aangetaste kroppen het cijfer 1 gegeven, aan de licht aangetaste het cijfer 2 en aan de ernstig aangetaste kroppen het cijfer 3 (zie tabel 3).

Over het geheel genomen hebben de gebruikte middelen betrekkelijk weinig effect gehad. De beste resultaten werden nog verkregen door te stuiven met zineb (vakjes 2 A en B), gevolgd door T.M.T.D. (vakjes 1 A en B). De uitkomsten met maneb (vakjes 4 A en B) waren minder dan van zineb en T.M.T.D., hoewel ook dit middel nog wel enige bestrijding gaf. Sandotox (vakje 3 A en B) gaf de slechtste resultaten (zie ook grafiek 1).

Er werd practisch geen aantasting van smeul (*Botrytis cinerea*) geconstateerd, behalve in de vakjes behandeld met Sandotox (3 A en B), waar mogelijk door de opgetreden beschadiging, enkele kroppen door smeul aangetast waren.

b. Opbrengst.

Daar de proef op drie verschillende data werd geoogst, kon men door vergelijking van de totale oogstcijfers geen juist inzicht verkrijgen over de opbrengstverschillen en de vroegheid van de oogst in verband met de gebruikte middelen. Immers de kroppen, die op de eerste oogstdatum als sortering II geoogst werden, zouden enkele dagen later als sortering I geoogst kunnen worden. Aan iedere geoogste krop werd nu een cijfer gegeven afhankelijk van de datum waarop deze krop geoogst was, n.l.

eerste oogstdatum: sortering I = 9

" II = 8

" III = 7

tweede oogstdatum: sortering I = 6

" II = 5

" III = 4

derde oogstdatum : sortering I = 3

" II = 2

" III = 1

(zie tabel 1 en 4 en grafiek 2).

Uit deze gegevens is duidelijk te zien, dat parallel B een hoger opbrengstcijfer heeft dan parallel A. Er is hier sprake van een oogstverloop in de richting van de eerste. Dat wordt waarschijnlijk veroorzaakt doordat parallel B gunstiger gelegen is ten opzichte van de windrichting, zonnestand, enz. Hoewel de verschillen vooral bij parallel B betrekkelijk klein zijn, heeft het vakje behandeld met maneb bij beide parallellen het hoogste opbrengstcijfer (vakje 4 A en B). Ook Zineb (vakje 2 A en B) heeft een goede opbrengst. De opbrengst van het T.M.T.D.-object (vakje 1 A en B) is bij de parallellen A en B erg verschillend. In parallel A is dit zelfs lager dan onbehandeld, wat ook weer te wijten is aan de ongunstige ligging vooraan de rij, tussen het gedeelte buiten de proef en onbehandeld.

Conclusie.

1. Er werden enige resultaten verkregen ter bestrijding van "Wit" in sla (*Bremia lactucae*) door te stuiven met zineb. Ook T.M.T.D. en maneb bleken enige werking te bezitten, zij het dan ook minder dan zineb.
2. Sandotox gaf de slechtste resultaten.
3. De vakjes met maneb gaven de hoogste opbrengst, gevolgd door zineb.

Proef II. C. v. Leeuwen, Lookwatering 18, Den Hoorn.

Inleiding.

Naast proef I, die genomen werd bij B. van Marrewijk, werd eenzelfde object uitgezet bij C. v. Leeuwen.

Opzet en uitvoering.

Ter beschikking stond weer een platglasrij van 52 dubbele ramen. Deze rij werd op dezelfde manier als bij de eerste proef verdeeld, terwijl ook de behandelingen dezelfde waren met uitzondering van vakje 6, dat hier onbehandeld gelaten werd (5 C).

Per raam werden 28 slaplantjes van ^(het) ras Interrex gepoot. De bestuivingen werden weer uitgevoerd op 28 december, 25 januari en 9 februari, waarbij ook telkens 20 gram van het middel per vakje werd gebruikt. De proef werd geoogst op 27 maart, 1 april, 6 april, 15 april, waarbij de aantasting op dezelfde manier als bij de eerste proef werd genoteerd. Ook de opbrengstverschillen werden op dezelfde wijze verwerkt.

Resultaten.

a. Aantasting.

Ook hier werd weer een gemiddeld "witcijfer" berekend (zie tabel 6). De resultaten waren zeer wisselvallig.

Bij parallel A werd de beste bestrijding verkregen met maneb (vakje 4 A), bij parallel B gaf zineb (vakje 2 B) de beste resultaten, Mogelijk wordt de slechte werking van zineb in parallel A veroorzaakt door zijn ongunstige ligging tussen Sandotox en onbehandeld (resp. de vakjes 3 A en 5 A). T.M.T.D. kwam in beide parallellen op de tweede plaats. Sandotox gaf weer de minste resultaten (zie grafiek 3).

Hoewel hier over het algemeen iets meer "smeul" optrad dan bij v. Leeuwen, werd alleen in de vakjes behandeld met Sandotox een tamelijk ernstige "smeul"-aantasting geconstateerd; in het vakje 3 A vielen 20 kroppen weg tengevolge van "smeul", in vakje 3 B 15 kroppen op een totaal van 200 kroppen per vakje. Ook deze smeulaantasting zal zijn oorzaak wel vinden in het feit dat in deze vakjes weer enige beschadiging optrad door het stuiven.

b. Opbrengst.

Deze proef werd op vier verschillende data geoogst, zodat het weer nodig was om een opbrengstcijfer te berekenen. Aan iedere geoogst krop werd weer een cijfer gegeven, afhankelijk van de datum waarop deze geoogst werd, n.l.

eerste oogstdatum:	sortering	I:	= 12
	"	II	= 11
	"	III	= 10
tweede oogstdatum:	sortering	I	= 9
	"	II	= 8
	"	III	= 7
derde oogstdatum:	sortering	I	= 6
	"	II	= 5
	"	III	= 4
vierde oogstdatum:	sortering	I	= 3
	"	II	= 2
	"	III	= 1

(zie tabel 5 en 8 en grafiek 4)..

Over het algemeen zijn de opbrengstverschillen hier ook slechts gering, met uitzondering van Sandotox en onbehandeld in parallel A (vakje 3 A en 5 C).

Zowel in parallel A als in parallel B werd de hoogste opbrengst verkregen in de vakjes behandeld met T.M.T.D. (vakjes 1 A en B). Ook maneb en zineb (resp. de vakjes 4 A en B en 2 A en B) gaven goede opbrengstcijfers te zien. Sandotox was in beide gevallen het slechtst (vakjes 3 A en B).

Conclusies.

1. Ter bestrijding van "wit" in sla gaven zowel zineb als maneb enigszins wisselende resultaten, maar bleken toch wel enige werking te bezitten. T.M.T.D. gaf ook hier iets mindere resultaten.
2. De opbrengst was het hoogst in de met T.M.T.D. behandelde vakjes, ook zineb en maneb gaven een goede oogst.

Eindconclusie.

1. Hoewel bij beide proeven ook met T.M.T.D. enig resultaat verkregen werd bij de bestrijding van "wit" in sla, gaven de thiocarbamaten zineb en maneb in alle parallellen de beste uitkomsten.
2. Het koper-zwavelpreparaat Sandotox, dat vroeger vooral gebruikt werd, voldeed zeer slecht. Er trad in alle gevallen enige beschadiging op, waardoor de smeulaantasting toenam.
3. Het is wenselijk om in de toekomst de werking na te gaan van een combinatie van zineb en T.M.T.D., waarbij dus naast het "wit" ook "smeul" in sla wordt bestreden.

15-2-'56

J.B.

De Proefneemster,

D. Theune.

Aantal wel en niet aangetaste kroppen per oogstdatum.

Datum	Behandeling	Aantal gezond					Aantal licht aangetast					Aantal ernstig aangetast					Totaal aantal				
		eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	Totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	Totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	Totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	Totaal aantal
31/3	1A T.M.T.D.	35	11	-	1	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	11	-	1	47
	2A Zineb	49	9	-	2	60	2	1	-	-	3	-	-	-	-	-	51	10	-	2	63
	3A Sandotox	23	7	-	-	30	19	4	-	-	23	-	-	-	-	-	42	11	-	-	53
	4A Maneb	32	3	-	-	35	24	2	-	-	26	-	-	-	-	-	56	5	-	-	61
	5A Onbehandeld	12	2	-	-	14	22	7	-	-	29	-	-	-	-	-	34	9	-	-	43
	6 Zwavel	34	5	-	-	39	20	2	-	-	22	-	-	-	-	-	54	7	-	-	61
	1B T.M.T.D.	47	1	-	-	48	29	1	-	-	30	-	-	-	-	-	76	2	-	-	78
	2B Zineb	62	5	-	-	67	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	70	5	-	-	75
	3B Sandotox	4	-	-	-	4	39	-	-	-	39	28	1	-	-	29	71	1	-	-	72
	4B Maneb	51	1	-	-	52	24	-	-	-	24	-	-	-	-	-	75	1	-	-	76
2/4	5B Onbehandeld	24	2	-	-	26	44	1	-	-	45	-	-	-	-	-	68	3	-	-	71
	1A T.M.T.D.	10	-	-	-	10	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	12	-	-	-	12
	2A Zineb	31	3	-	-	34	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	35	3	-	-	38
	3A Sandotox	23	2	-	-	25	20	1	-	-	21	-	-	-	-	-	43	3	-	-	46
	4A Maneb	15	-	-	-	15	27	6	-	-	33	1	-	-	-	1	42	6	-	-	48
	5A Onbehandeld	7	3	-	-	10	13	1	-	-	14	1	-	-	-	1	21	4	-	-	25
	6 Zwavel	13	-	-	-	13	19	3	-	-	22	-	-	-	-	-	32	3	-	-	35
	1B T.M.T.D.	16	1	-	-	17	36	-	-	-	36	-	-	-	-	-	52	1	-	-	53
	2B Zineb	35	1	-	1	37	15	-	-	-	15	-	-	-	-	-	50	1	-	1	52
	3B Sandotox	-	-	-	-	-	37	2	-	-	39	13	-	-	-	13	50	2	-	-	52
12/4	4B Maneb	14	2	-	-	16	42	2	-	-	44	1	-	-	-	1	57	4	-	-	61
	5B Onbehandeld	4	-	-	-	4	45	3	-	-	48	4	-	-	-	4	53	3	-	-	56
	1A T.M.T.D.	42	6	9	12	69	30	-	-	-	30	1	-	-	-	1	73	6	9	12	100
	2A Zineb	20	10	7	-	37	16	2	1	-	19	-	-	-	-	-	36	12	8	-	56
	3A Sandotox	18	4	1	1	24	22	4	1	4	31	4	-	-	-	4	44	8	2	5	59
	4A Maneb	16	5	-	2	23	26	-	-	-	26	1	-	-	-	1	43	5	-	2	50
	5A Onbehandeld	27	7	9	5	47	36	5	-	-	41	1	-	-	-	1	64	12	9	5	90
	6 Zwavel	17	7	-	6	30	23	6	1	-	30	3	-	-	-	3	43	13	1	6	63
	1B T.M.T.D.	6	7	-	1	14	12	2	1	-	15	-	-	-	-	-	18	9	1	1	29
	2B Zineb	16	7	2	-	25	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	22	7	2	-	31
	3B Sandotox	2	-	1	-	3	10	5	5	-	20	6	3	1	-	10	18	8	7	-	33
	4B Maneb	6	2	-	-	8	12	3	-	-	15	-	-	-	-	-	18	5	-	-	23
	5B Onbehandeld	6	6	2	1	15	11	4	1	-	16	1	-	-	-	1	18	10	3	1	32

Tabel 2.

Proef bij B.v.Marrewijk.

Totale aantasting en totale opbrengst.

Behandeling	Aantal gezond					Aantal licht aangetast					Aantal ernstig aangetast					Totale opbrengst				
	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal
1A T.M.T.D.	87	17	9	13	126	32	-	-	-	32	1	-	-	-	1	120	17	9	13	159
2A Zineb	100	22	7	2	131	22	3	1	-	26	-	-	-	-	-	122	25	8	2	157
3A Sandotox	64	13	1	1	79	61	9	1	4	75	4	-	-	-	4	129	22	2	5	158
4A Maneb	63	8	-	2	73	77	8	-	-	85	2	-	-	-	2	142	16	-	2	160
5A Onbehandeld	46	12	9	5	72	71	13	-	-	84	2	-	-	-	2	119	25	9	5	158
6 Zwavel	64	12	-	6	82	62	11	1	-	74	3	-	-	-	3	129	23	1	6	159
1B T.M.T.D.	69	9	-	1	79	77	3	1	-	81	-	-	-	-	-	146	12	1	1	160
2B Zineb	113	13	2	1	129	29	-	-	-	29	-	-	-	-	-	142	13	2	1	158
3B Sandotox	6	-	1	-	7	86	7	5	-	98	47	4	1	-	52	139	11	7	-	157
4B Maneb	71	5	-	-	76	78	5	-	-	83	1	-	-	-	-	150	10	-	-	160
5B Onbehandeld	34	8	2	1	45	100	8	1	-	109	5	-	-	-	5	139	16	3	1	159

Proef bij B.v. Marrewijk.

Berekening gemiddeld "witcijfer".

Behandeling	niet aangetast = 1	licht aangetast = 2	ernstig aangetast = 3	Totaal aantal kroppen	Totaal "wit"- cijfer	Gemiddeld "Wit"- cijfer
1A T.M.T.D.	126 x 1 = 126	32 x 2 = 64	1 x 3 = 3	159	193	1.21
2A Zineb	131 x 1 = 131	26 x 2 = 52		157	183	1.17
3A Sandotox	79 x 1 = 79	75 x 2 = 150	4 x 3 = 12	158	241	1.53
4A Maneb	73 x 1 = 73	85 x 2 = 170	2 x 3 = 6	160	249	1.56
5A Onbehandeld	72 x 1 = 72	84 x 2 = 168	2 x 3 = 6	158	245	1.55
6 Zwavel	82 x 1 = 82	74 x 2 = 148	3 x 3 = 9	159	239	1.50
1B T.M.T.D.	79 x 1 = 79	81 x 2 = 162		160	241	1.51
2B Zineb	129 x 1 = 129	29 x 2 = 58		158	187	1.18
3B Sandotox	7 x 1 = 7	98 x 2 = 196	52 x 3 = 156	157	359	2.22
4B Maneb	76 x 1 = 76	83 x 2 = 166	1 x 3 = 3	160	245	1.53
5B Onbehandeld	45 x 1 = 45	109 x 2 = 218	5 x 3 = 15	159	278	1.75

Proef bij B.van Marrewijk.

Berekening totaal opbrengstcijfer.

Behandeling	sortering I op 31/3 = 9	sortering II op 31/3 = 8	sortering III op 31/3 = 7	sortering I op 2/4 = 6	sortering II op 2/4 = 5	sortering III op 2/4 = 4	sortering I op 12/4 = 3	sortering II op 12/4 = 2	sortering III op 12/4 = 1	totaal opbrengst- cijfer
1A T.M.T.D.	35x9= 315	11x8= 88	-	12x6= 72	-	-	73x3= 219	6x2= 12	9x1= 9	715
2A Zineb	51x9= 459	10x8= 80	-	35x6= 210	3x5= 15	-	36x3= 108	12x2= 24	8x1= 8	904
3A Sandotox	42x9= 378	11x8= 88	-	43x6= 258	3x5= 15	-	44x3= 132	8x2= 16	2x1= 2	889
4A Maneb	56x9= 504	5x8= 40	-	42x6= 252	6x5= 30	-	43x3= 129	5x2= 10	-	965
5A Onbehandeld	34x9= 306	9x8= 72	-	21x6= 126	4x5= 20	-	64x3= 192	12x2= 24	9x1= 9	749
6 Zwavel	54x9= 486	7x8= 56	-	32x6= 192	3x5= 15	-	43x3= 129	13x2= 26	1x1= 1	905
1B T.M.T.D.	76x9= 684	2x8= 16	-	52x6= 312	1x5= 5	-	18x3= 54	9x2= 18	1x1= 1	1090
2B Zineb	70x9= 630	5x8= 40	-	50x6= 300	1x5= 5	-	22x3= 66	7x2= 14	2x1= 2	1057
3B Sandotox	71x9= 639	1x8= 8	-	50x6= 300	2x5= 10	-	18x3= 54	8x2= 16	7x1= 7	1034
4B Maneb	75x9= 675	1x8= 8	-	57x6= 342	4x5= 20	-	18x3= 54	5x2= 10	-	1109
5B Onbehandeld	68x9= 612	3x8= 24	-	53x6= 318	3x5= 15	-	18x3= 54	10x2= 20	3x1= 3	1046

Proef bij C.v.Leeuwen.

Aantal wel en niet aangetaste kroppen en totale opbrengst per oogstdatum.

Datum Behandeling	Aantal gezond					Aantal licht aangetast				totaal aantal	Aantal ernstig aangetast					Totaal aantal				
	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len		eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal
27/3 1A T.M.T.D.	51	1	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	1	-	-	52
2A Zineb	48	2	-	1	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	2	-	1	51
3A Sandotox	11	6	1	4	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	6	1	4	22
4A Maneb	36	-	-	1	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	1	37
5A Onbehandeld	36	7	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	7	-	-	43
5C Onbehandeld	13	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13
1B T.M.T.D.	45	1	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	1	-	-	46
2B Zineb	44	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	44
3B Sandotox	35	3	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	3	-	-	38
4B Maneb	39	-	-	1	40	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	41	-	-	1	42
5B Onbehandeld	21	-	-	-	21	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	30	-	-	-	30
1/4 1A T.M.T.D.	29	-	-	-	29	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	33	-	-	-	33
2A Zineb	30	1	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	1	-	-	31
3A Sandotox	35	2	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	2	-	-	37
4A Maneb	39	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-	39
5A Onbehandeld	27	5	-	-	32	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	31	5	-	-	36
5C Onbehandeld	7	2	-	-	9	15	-	-	-	15	-	-	-	-	-	22	2	-	-	24
1B T.M.T.D.	53	-	-	-	53	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	61	-	-	-	61
2B Zineb	29	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	29
3B Sandotox	13	-	-	-	13	21	-	-	-	21	1	-	-	-	1	35	-	-	-	35
4B Maneb	35	-	-	-	35	19	-	-	-	19	-	-	-	-	-	54	-	-	-	54
5B Onbehandeld	2	-	-	-	2	26	2	-	-	28	17	-	-	-	17	45	2	-	-	47

Tabel 5, blz. 2.

Datum Behandeling		Aantal gezond					Aantal licht aangetast					Aantal ernstig aangetast					Totaal aantal				
		eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal
6/4	1A T.M.T.D.	16	3	-	-	19	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	17	3	-	-	20
	2A Zineb	16	5	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	5	-	-	21
	3A Sandotox	12	11	-	13	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11	-	13	36
	4A Maneb	24	1	-	1	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	1	-	1	26
	5A Onbehandeld	18	11	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	11	-	-	29
	5C Onbehandeld	8	8	-	-	16	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	13	8	-	-	21
	1B T.M.T.D.	16	6	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	6	-	-	22
	2B Zineb	13	3	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	3	-	1	17
	3B Sandotox	9	14	-	2	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	14	-	2	25
	4B Maneb	20	2	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	2	-	-	22
	5B Onbehandeld	12	10	-	-	22	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	17	10	-	-	27
15/4	1A T.M.T.D.	63	20	-	-	83	7	2	-	-	9	-	-	-	-	-	70	22	-	-	92
	2A Zineb	42	30	-	-	72	11	8	-	-	19	2	-	-	-	2	53	38	-	-	93
	3A Sandotox	26	46	-	3	75	7	13	-	-	20	-	-	-	-	-	33	59	-	3	95
	4A Maneb	38	42	-	2	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	42	-	2	82
	5A Onbehandeld	43	37	-	1	81	11	9	-	-	20	-	-	-	-	-	54	46	-	1	101
	5C Onbehandeld	58	70	-	-	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	70	-	-	128
	1B T.M.T.D.	21	36	-	2	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	36	-	2	59
	2B Zineb	21	61	-	4	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	61	-	4	86
	3B Sandotox	13	41	-	15	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	41	-	15	69
	4B Maneb	31	38	-	6	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	38	-	6	75
	5B Onbehandeld	22	59	-	18	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	59	-	18	99

Totale opbrengst en totale aantasting.

Behandeling	Aantal gezond					Aantal licht aangetast					Aantal ernstig aangetast					Totale opbrengst				
	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal	eerste soort	tweede soort	derde soort	vel- len	totaal aantal
1A T.M.T.D.	159	24	-	-	183	12	2	-	-	14	-	-	-	-	-	171	26	-	-	197
2A Zineb	136	38	-	1	175	11	8	-	-	19	2	-	-	-	2	149	46	-	1	196
3A Sandotox	84	65	1	20	170	7	13	-	-	20	-	-	-	-	-	91	78	1	20	190
4A Maneb	137	43	-	4	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137	43	-	4	184
5A Onbehandeld	124	60	-	1	185	15	9	-	-	24	-	-	-	-	-	139	69	-	1	209
5C Onbehandeld	86	80	-	-	166	20	-	-	-	20	-	-	-	-	-	106	80	-	-	186
1B T.M.T.D.	135	43	-	2	180	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	143	43	-	2	188
2B Zineb	107	64	-	5	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	64	-	5	176
3B Sandotox	70	58	-	17	145	21	-	-	-	21	1	-	-	-	1	92	58	-	17	167
4B Maneb	125	40	-	7	172	21	-	-	-	21	-	-	-	-	-	146	40	-	7	193
5B Onbehandeld	57	69	-	18	144	40	2	-	-	42	17	-	-	-	17	114	71	-	18	203

Proef bij C.v. Leeuwen.

Berekening gemiddeld "witcijfer".

Behandeling	niet aangetast = 1	licht aangetast = 2	ernstig aangetast = 3	Totaal aantal kroppen	Totaal "wit" cijfer	Gemiddeld "wit"- cijfer
1A T.M.T.D.	183 x 1 = 183	14 x 2 = 28	-	197	211	1.07
2A Zineb	175 x 1 = 175	19 x 2 = 38	2 x 3 = 6	196	219	1.12
3A Sandotox	170 x 1 = 170	20 x 2 = 40	-	190	210	1.11
4A Maneb	184 x 1 = 184	-	-	184	184	1.00
5A Onbehandeld	185 x 1 = 185	24 x 2 = 48	-	209	233	1.11
5C Onbehandeld	166 x 1 = 166	20 x 2 = 40	-	186	206	1.11
1B T.M.T.D.	180 x 1 = 180	8 x 2 = 16	-	188	196	1.04
2B Zineb	176 x 1 = 176	-	-	176	176	1.00
3B Sandotox	145 x 1 = 145	21 x 2 = 42	1 x 3 = 3	166	187	1.12
4B Maneb	172 x 1 = 172	21 x 2 = 42	-	193	214	1.11
5B Onbehandeld	144 x 1 = 144	42 x 2 = 84	17 x 3 = 51	203	279	1.37

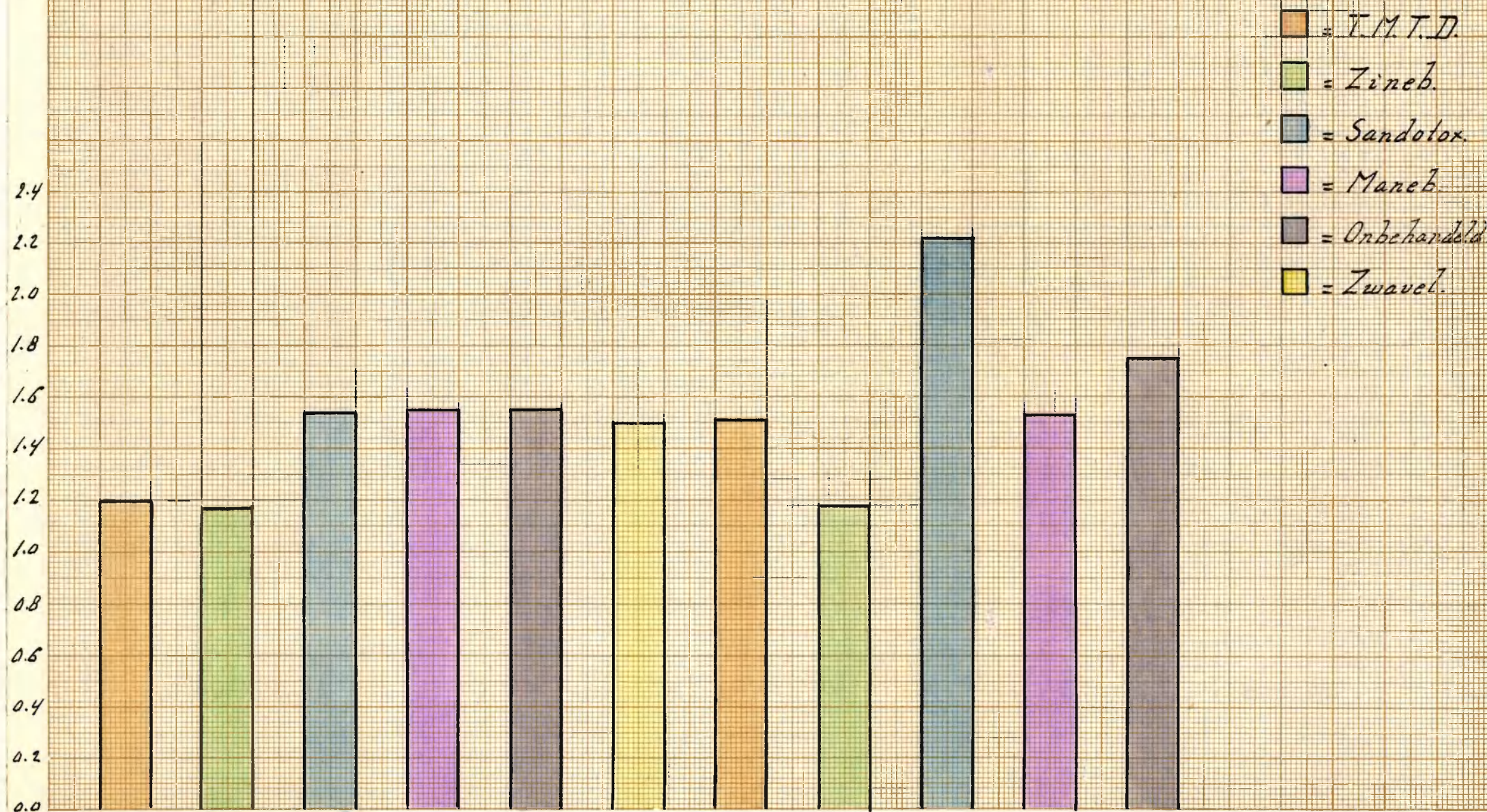
Tabel 8.

Proef bij C.v.Leeuwen.

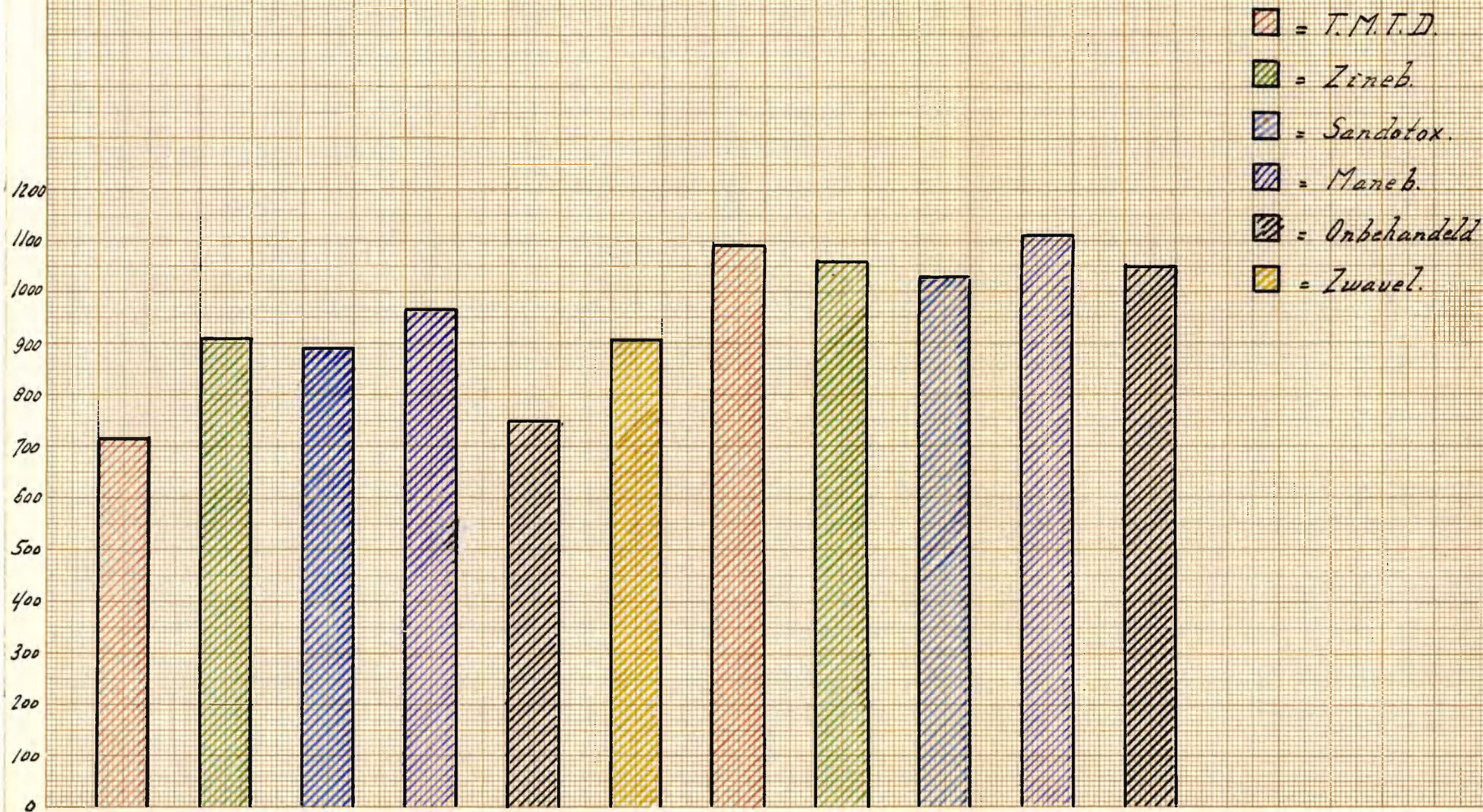
Berekening van de totaalopbrengstcijfers.

Behandeling	sortering I op 27/3 = 12	sortering II op 27/3 = 11	sortering III op 27/3 = 10	sortering I op 1/4 = 9	sortering II op 1/4 = 8	sortering III op 1/4 = 7	sortering I op 6/4 = 6	sortering II op 6/4 = 5	sortering III op 6/4 = 4	sortering I op 15/4 = 3	sortering II op 15/4 = 2	sortering III op 15/4 = 1	Totaal opbrengst cijfer	Totaal opbrengst - cijfer omgerekend op 200 kroppen
1A T.M.T.D.	51x12=612	1x11= 11	-	33x9=297	-	-	17x6=102	3x5= 15	-	70x3= 210	22x2= 44	-	1290	1310
2A Zineb	48x12=576	2x11= 22	-	30x9=270	1x8= 8	-	16x6= 96	5x5= 25	-	53x3= 159	38x2= 76	-	1237	1262
3A Sandotox	11x12=132	6x11= 66	1x10= 10	35x9=315	2x8=16	-	12x6= 72	11x5= 55	-	33x3= 99	59x2=118	-	883	929
4A Maneb	36x12=432	-	-	39x9=351	-	-	24x6=144	1x5= 5	-	38x3=114	42x2= 84	-	1130	1228
5A Onbehandeld	36x12=432	7x11= 77	-	31x9=279	5x8=40	-	18x6=108	11x5= 55	-	54x3=162	46x2= 92	-	1245	1191
5C Onbehandeld	13x12=156	-	-	22x9=198	2x8=16	-	13x6= 78	8x5= 40	-	58x3=174	70x2=140	-	802	862
1B T.M.T.D.	45x12=540	1x11=11	-	61x9=549	-	-	16x6= 96	6x5= 30	-	21x3= 63	36x2= 72	-	1361	1448
2B Zineb	44x12=528	-	-	29x9=261	-	-	13x6= 78	3x5= 15	-	21x3= 63	61x2=122	-	1067	1213
3B Sandotox	35x12=420	3x11=33	-	35x9=315	-	-	9x6= 54	14x5= 70	-	13x3= 39	41x2= 82	-	983	1177
4B Maneb	41x12=492	-	-	54x9=486	-	-	20x6=120	2x5= 10	-	31x3= 93	6x2= 12	-	1277	1323
5B Onbehandeld	30x12=360	-	-	45x9=405	2x8=16	-	17x6=102	10x5= 50	-	22x3= 66	59x2=118	-	1117	1100

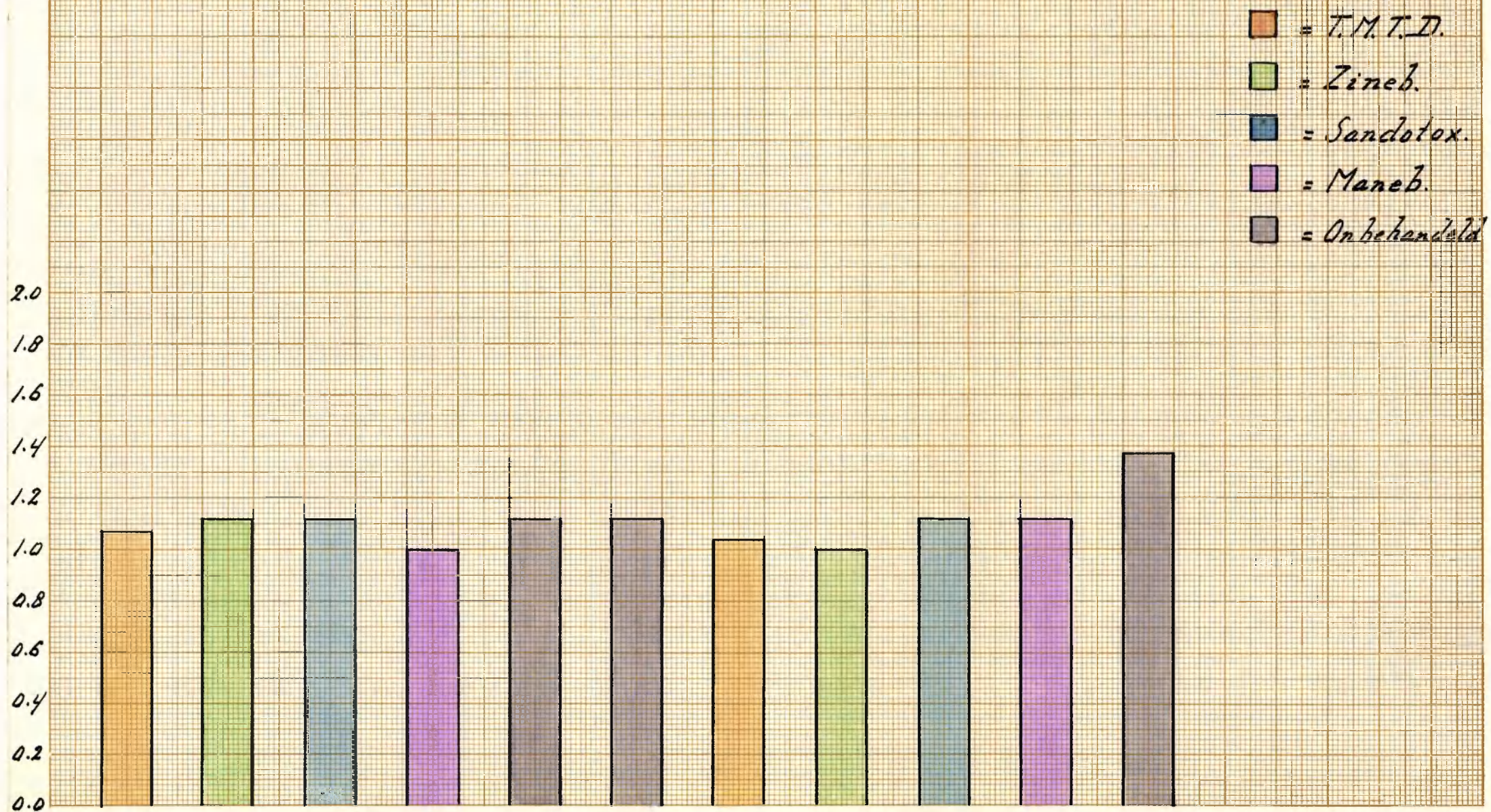
GEMIDDELD „WIT“-CIFER.



TOTAAL OPBRENGSTCIJFER.



GEMIDDELD „WIT“-CINFER.



TOTAAL OPBRENGST CUFER.

